***MARTES 14/5***

El sector Farmacia de un importante Hospital cuenta con un archivo secuencial con datos de todos los medicamentos que posee:

STOCK\_MEDICAMENTOS (ordenado por Categoría, NroLote, IdMedicamento)

| **Categoría** | **NroLote** | **IdMedicamento** | **Stock** | **FechaVencimiento** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

En donde el campo categoría indica:

* “I”: Presumiblemente seguro
* “II”: Produce efectos adversos, leves o moderados.
* “III”: Produce efectos adversos, graves o potencialmente peligrosos.

Se desea mostrar un reporte con las estadísticas de cantidad de medicamentos próximos a vencer por categorías de la siguiente manera:

TOTAL CATEGORÍA I PROXIMOS A VENCER: xxxxxxx

TOTAL CATEGORÍA I **NO PRÓXIMOS** A VENCER: xxxxxxx

TOTAL CATEGORÍA II PROXIMOS A VENCER: xxxxxxx

TOTAL CATEGORÍA II **NO PRÓXIMOS** A VENCER: xxxxxxx

TOTAL CATEGORÍA III PRÓXIMOS A VENCER: xxxxxxx

TOTAL CATEGORÍA III **NO PROXIMOS** A VENCER: xxxxxxx

TOTAL MEDICAMENTOS PRÓXIMOS A VENCER: xxxxxxx

TOTAL MEDICAMENTOS **NO PRÓXIMOS** A VENCER: xxxxxxx

TOTAL DE MEDICAMENTOS: xxxxxxx

Para determinar los medicamentos próximos a vencer , existe una función proximoAVencer() que recibe como parámetro un número de Lote, e indica Verdadero o Falso si es que el mismo se encuentra próximo a vencer.

Accion FarmaciaMedicamentos es

Ambiente

medicamento = Registro

clave = Registro

categoria: ("I","II","III")

NroLote: N(3)

IdMedicamento: N(8)

FinRegistro

stock: N(3)

fecha = Registro

dd: N(2)

mm: N(2)

aaaa: N(4)

FinRegistros

FinRegistro

stock\_medicamentos: archivo de medicamento ordenado por Clave

reg\_medicamento: medicamento

resg\_categoria: ("I","II","III")

x\_vencer, x\_no\_vencer, tot\_meds\_x\_vencer, tod\_meds\_x\_no\_vencer: entero

Procedimiento corte\_categoria() es

Escribir("TOTAL CATEGORIA", resg\_categoria, "/ PROXIMOS A VENCER:", x\_vencer)

Escribir("TOTAL CATEGORIA", resg\_categoria, "/ NO PROXIMOS A VENCER:", x\_no\_vencer)

tot\_meds\_x\_vencer := tot\_meds\_x\_vencer + x\_vencer

tot\_meds\_x\_no\_vencer := tot\_meds\_x\_no\_vencer + x\_no\_vencer

x\_vencer := 0

x\_no\_vencer := 0

resg\_categoria := reg\_medicamento.Clave.categoria

FinProcedimiento

Proceso

Abrir/E(stock\_medicamentos)

Leer(stock\_medicamentos, reg\_medicamento)

resg\_categoria: reg\_medicamento.Clave.categoria

x\_vencer := 0

x\_no\_vencer := 0

tot\_meds\_x\_vencer := 0

tot\_catego\_x\_no\_vencer := 0

Mientras No FDA(stock\_medicamentos) hacer

Si (reg\_medicamento.Clave.categoria <> resg\_categoria) entonces

corte\_categoria()

FInSi

// Tratar Registro

Si proximoAVencer(reg\_medicamento.Clave.NroLote) entonces

x\_vencer := x\_vencer + reg\_medicamento.stock

Sino

x\_no\_vencer := x\_no\_vencer + reg\_medicamento.stock

FinSi

LEER()

FinMientras

corte\_categoria()

Escribir("TOTAL MEDICAMENTOS PROXIMOS A VENCER: ", tod\_meds\_x\_vencer)

Escribir("TOTAL MEDICAMENTOS NO PROXIMOS A VENCER: ", tot\_meds\_x\_no\_vencer)

Escribir("TOTAL DE MEDICAMENTOS: ", tot\_meds\_x\_vencer + tod\_meds\_x\_no\_vencer)

Cerrar(stock\_medicamentos)

FinAccion

**EJERCICIO 2:**

El Nuevo Banco del Chaco necesita liquidar los plazos fijos que vencen el día de hoy, esto significa, calcular el monto que debe pagar a sus clientes.

Para realizar esta operación dispone de un archivo secuencial con los siguientes datos de plazos fijos, ordenado por nro. cliente, nro. de cuenta y nro. de depósito (que identifica a cada plazo fijo):

| Nro. cliente | Nro. cuenta | Nro. depósito | fecha vencimiento aaaa/mm/dd | capital inicial($) | capital con interés($) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Tener en cuenta que un cliente puede tener varias cuentas y varios plazos fijos (identificados por el Nro. de Deposito)

Nota: De ser necesario puede utilizar la función fecha\_actual(), que retorna la fecha actual en un formato de registro.

**Se solicita:**

a) Generar un archivo de salida que contenga, para los plazos fijos que vencen hoy:

| Nro de cliente | Nro de cuenta | Nro. de depósito | capital con interés ($) |
| --- | --- | --- | --- |

b) Mostrar por pantalla por nro. de cuenta, por cliente y general, cuantos plazos fijos tiene y total de capital SIN interés.

c) Para cada cliente informar el promedio de capital inicial depositado en cada plazo fijo.